جامعة حمص
كلية الهندسة الكيميائية والبترولية
قسم الهندسة البترولية

مخزونة (1)
- السنة الرابعة
- الفصل الأول

حل تصحيح مقرر [مخزونة (1)] - السنة الرابعة، بترول

السؤال الأول: 10 درجات = (4 + 2 + 2 + 2)
تعريف عامل حجم الغاز (درجتان) ولكل علاقة رياضية بالواحدة المذكورة درجتان (درجتان لكل علاقة مع الواحدة المطلوبة)، رسم الخطط علاقة عامل الحجم مع الضغط (أربع درجات). 10 = 4 + 2 + 2 + 2

السؤال الثاني: 8 = 2 + 2 + 2 + 2
يوجد أربع تعاريف لكل تعريف درجتان: (كما هو مذكور في المقرر)
وبالتالي 2 × 4 = 8 درجات.

السؤال الثالث: 10 = (5 + 5)
- رسم المخطط شكل هندسي مع أسماء المحاور (5 درجات)
- وضع القيم التقديرية إما بالشرح أو على المخطط نفسه: عدد الآبار، الإنتاج التراكمي، الإنتاج الحالي، الإماهة، عامل المردود: (لكل مؤشر درجة واحدة) وبالتالي المجموع (5 درجات).

- السؤال الرابع: 10 = (3 + 3 + 4)
- رسم المخطط شكل هندسي وصحيح وسليم مع أسماء المحاور = (4 درجات)
- وضع القيم التقديرية CH_4، C_{7+}، API (لكل قيمة درجة واحدة) = 3 درجات
- شرح مفهوم التحول الطوري للكونتنات = 3 درجات.

- السؤال الخامس: 12 = (3 + 3 + 6)
- رسم مخطط (flow after flow) شكل هندسي وصحيح مع الإشارات التوضيحية وأسماء المحاور = (6) درجات.
- علاقة النموذج الأسي الرياضية = (3) درجات.
- علاقة النموذج التربيعي الرياضية = (3) درجات
مع شرح الواحدات والرموز الرياضية.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال السادس: 5 = 5

استنتاج العلاقة الرياضية لدرجة التشبع بالغاز المتبقي في حالة مكمن غازي خاضع للدفع المائي وكتابة العلاقة النهائية كما ورد في المحاضرات النظرية = (5) درجات.

أو كتابة العلاقة المطلوبة بشكل صحيح وسليم مع شرح الرموز الواردة بشكل صحيح = (5) درجات

- السؤال السابع: 15 = (4 + 4 + 3)

- تحديد نوع المكمن (مكمن غازي جاف) = (3) درجات

- حساب عامل المزود الغازي بأي علاقة أو تعبير والجواب الصحيح (10%) = (12) درجة.

أو: حساب الاستاطي الكلي = (4) درجات

حساب الحجم التراكمي المنتج = (4) درجات

حساب عامل المزود الغازي = (4) درجات.

مع ذكر الوحدات المطلوبة إن وجدت.

- انتهى سلم التصحيح -

معد سلم التقدير: د. ماجد رسام